

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN AIR TAWAR YANG TERDAPAT DI
KAWASAN PULAU CURIAK, KECAMATAN ANJIR MUARA,
KABUPATEN BARITO KUALA, KALIMANTAN SELATAN**



Oleh :

**DEWI NABILLA TIARA PUTRI
1910714320011**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2023**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN AIR TAWAR YANG TERDAPAT DI
KAWASAN PULAU CURIAK, KECAMATAN ANJIR MUARA,
KABUPATEN BARITO KUALA, KALIMANTAN SELATAN**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Pada Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

Oleh :

**DEWI NABILLA TIARA PUTRI
1910714320011**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2023**

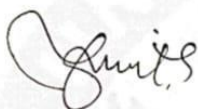
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN AIR TAWAR
YANG TERDAPAT DI KAWASAN PULAU CURIK
KECAMATAN ANJIR MUARA, KABUPATEN
BARITO KUALA, KALIMANTAN SELATAN.
Nama : DEWI NABILLA TIARA PUTRI
NIM : 1910714320011
Fakultas : PERIKANAN DAN KELAUTAN
Program Studi : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
Tanggal Ujian Skripsi : 22 November 2023

Persetujuan Pembimbing,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

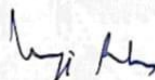


Dr. Ir. Hj. Rizmi Yunita, M.Si
NIP. 19650605 199003 2 001



Dr. Ir. Suhaili Asmawi, M.S
NIP. 19590928 198203 1 002

Penguji



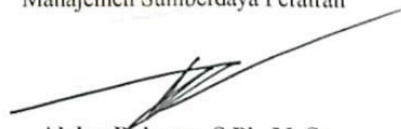
Prof. Dr. Ir. H. Mijani Rahman, M.Si
NIP. 19630827 198803 1 001

Mengetahui,



Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP
NIP. 19640517 199303 1 001

Koordinator Program Studi
Manajemen Sumberdaya Perairan



Abdur Rahman, S.Pi., M. Sc
NIP. 19720414 200501 1 003

**KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN AIR TAWAR YANG
TERDAPAT DI KAWASAN PULAU CURIAK, KECAMATAN
ANJIR MUARA, KABUPATEN BARITO KUALA, KALIMANTAN
SELATAN**

**DIVERSITY OF FRESHWATER PLANTS FOUND IN THE
PULAU CURIAK AREA, ANJIR MUARA DISTRICT, BARITO
KUALA DISTRICT, SOUTH KALIMANTAN**

Dewi Nabilla Tiara Putri¹, Rizmi Yunita², Suhaili Asmawi³

^{1,2,3}Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Kelautan,
Universitas Lambung Mangkurat. Jalan A. Yani, Km. 36. Banjarbaru, 70714, Kalimantan Selatan.
Email: nabillatiara16@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian mengenai tumbuhan air perlu dilakukan karena memiliki peranan yang penting di lingkungan perairan seperti di Sungai Barito. Selama ini data dan informasi tentang keanekaragaman jenis tumbuhan air di perairan tawar Sungai Barito, terutama di kawasan Pulau Curiak belum tersedia dengan baik. Penelitian ini dilaksanakan di Kawasan Pulau Curiak, Kecamatan Anjir Muara, Kabupaten Barito Kuala, Kalimantan Selatan. Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengidentifikasi jenis-jenis tumbuhan air tawar yang ditemukan, mengetahui indeks keanekaragaman dan indeks nilai penting pada vegetasi tumbuhan air, serta untuk mengetahui kondisi kualitas air pada habitat tumbuhan air di Pulau Curiak.

Kata kunci: Pulau Curiak, Tumbuhan Air, dan Kualitas Air.

ABSTRACT

Research on aquatic plants needs to be done because it has an important role in the aquatic environment such as in the Barito River. Data and information on the diversity of aquatic plant species in the freshwater of the Barito River, especially in the Curiak Island area, are not well available. This research was conducted in the Curiak Island Area, Anjir Muara District, Barito Kuala Regency, South Kalimantan. This study aims to identify the types of freshwater plants found, determine the diversity index and importance index of aquatic plant vegetation, and to determine the condition of water quality in aquatic plant habitats on Curiak Island.

Keywords: Curiak Island, Fresh Water Plants, Water Quality.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. Atas Rahmat, Taufiq dan Hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi yang berjudul “Keanekaragaman Tumbuhan Air Tawar yang Terdapat di Kawasan Pulau Curiak, Kecamatan Anjir Muara, Kabupaten Barito Kuala, Kalimantan Selatan’ sebagai salah satu persyaratan utama untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang terkasih yang paling berjasa dalam hidup penulis yaitu Ayah, Mama, Kakak, Adik, dan Nenek. Terimakasih atas Ridha, pengorbanan, cinta, do’a, dan dukungan moral serta materi dari awal perkuliahan sampai pada tahap penyelesaian skripsi. Semoga Allah SWT selalu memberikan kalian kesehatan sehingga bisa selalu ada disetiap perjalanan dan pencapaian hidup penulis.
2. Ibu Dr. Ir. Hj. Rizmi Yunita, M.Si selaku ketua pembimbing skripsi, Bapak Dr. Ir. Suhaili Asmawi, M.S selaku anggota tim pembimbing skripsi dan Bapak Prof. Ir. H. Mijani Rahman, M.Si selaku penguji skripsi yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan serta saran dengan baik sehingga penulisan laporan penelitian skripsi dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP., Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.
4. Segenap Dosen Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan dan Dosen Fakultas Perikanan dan Kelautan yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan.
5. Ibu Amelia Rezeki beserta rekan-rekan Yayasan Bekantan Indonesia yang telah memberikan izin serta support untuk penulis dapat melakukan penelitian di Kawasan Pulau Curiak.
6. Sahabat – sahabat terbaik Tarisa, Caca, Madu, Ninda, Indah, Aidin, Lia, Ghina, Vina, Elsa, Mufida, dan Ririn. Terimakasih telah membersamai penulis dalam proses sama-sama berjuang meraih gelar sarjana dan mendengarkan semua keluh kesah penulis selama proses penyelesaian Laporan Penelitian Skripsi.

7. Teman-teman seperjuangan Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Angkatan 2019 yang telah memberikan semangat kepada penulis.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang selalu memberikan dukungan serta semangat kepada penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa laporan penelitian skripsi masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis dengan segala kerendahan hati menerima kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga skripsi dapat bermanfaat bagi kita semua. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih atas segala dukungan dan bantuan sehingga skripsi ini dapat tersusun dengan baik. Semoga Allah SWT membalas budi baik dari semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Penelitian Skripsi.

Banjarbaru, November 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	4
1.5. Kerangka Alur Penelitian.....	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	17
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2. Alat dan Bahan.....	18
3.3. Prosedur Penelitian	18
3.4. Analisis Data	22
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1. Daftar Jenis Tumbuhan Air yang Terdapat di Pulau Curiak.....	26
4.2. Analisis Vegetasi Tumbuhan Air di Pulau Curiak.....	45
4.3. Kualitas Air di Pulau Curiak.....	54
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1. Kesimpulan	61
5.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1.	Alat dan Bahan 18
3.2.	Lokasi Stasiun Penelitian 19
3.3.	Skala Kondisi Indeks Keanekaragaman..... 23
3.4.	Skala Kondisi Kerapatan..... 24
3.5.	Skala Kelas Frekuensi Relatif..... 25
4.1.	Jenis-Jenis Tumbuhan Air Tawar di Pulau Curiak 27
4.2.	Analisis Vegetasi Tumbuhan Air Tawar di Pulau Curiak 48
4.3.	Kerapatan Relatif 49
4.4.	Frekuensi Relatif..... 51
4.5.	Indeks Nilai Penting..... 53
4.6.	Kualitas Air 55

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1.1.	Kerangka Alur Penelitian 4
2.1.	Eceng Gondok (<i>Eichornia crassipes</i>) 7
2.2.	Ganggang (<i>Hydrilla verticillata</i>)..... 9
2.3.	Kangkung Air (<i>Ipomea aquatica</i>) 10
2.4.	Putri Malu (<i>Neptunia oleracea</i>) 11
3.1.	Peta Stasiun Pengamatan 17
3.2.	Plot Pengambilan Sampel Tumbuhan Air 20
4.1.	Bakung (<i>Crinum asiaticum</i>)..... 29
4.2.	Eceng Gondok (<i>Eichornia crassipes</i>) 30
4.3.	Bundung (<i>Scirpus grossus</i>) 32
4.4.	Kumpai (<i>Hymenachne amplexicaulis</i>)..... 34
4.5.	Papisangan (<i>Scirpus grossus</i>)..... 35
4.6.	Kiambang (<i>Ludwigia hyssopifolia</i>)..... 37
4.7.	Genjer (<i>Limnocharis flava</i>)..... 39
4.8.	Mimosa Air (<i>Neptunia oleracea</i>) 41
4.9.	Teratai (<i>Nymphaea pubescens</i>)..... 43

4.10.	Kangkung Air (<i>Ipomea aquatica</i>)	44
4.11.	Indeks Keanekaragaman	46
4.12.	Kerapatan	49
4.13.	Frekuensi.....	51
4.14.	Suhu	56
4.15.	Derajat Keasaman (pH).....	57
4.16.	Oksigen Terlarut (DO)	58
4.17.	Nitrat (NO ₃).....	59
4.18.	Fosfat (PO ₄).....	60

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Pengambilan dan Pengukuran Sampel Kualitas Air	70
2.	Pengambilan Sampel Tumbuhan Air.....	71
3.	Indeks Keanekaragaman	72
4.	Kerapatan dan Kerapatan Relatif (%)	73
5.	Frekuensi dan Frekuensi Relatif (%).....	74
6.	Indeks Nilai Penting (%).....	75
7.	Baku Mutu Peraturan Pemerintah No. 22 Tahun 2021	77
8.	Hasil Uji di Laboratorium Kualitas Air dan Hidro-Bioekologi	84
9.	Surat Keputusan Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan	86
10.	Lembar Konsultasi Laporan Skripsi.....	89